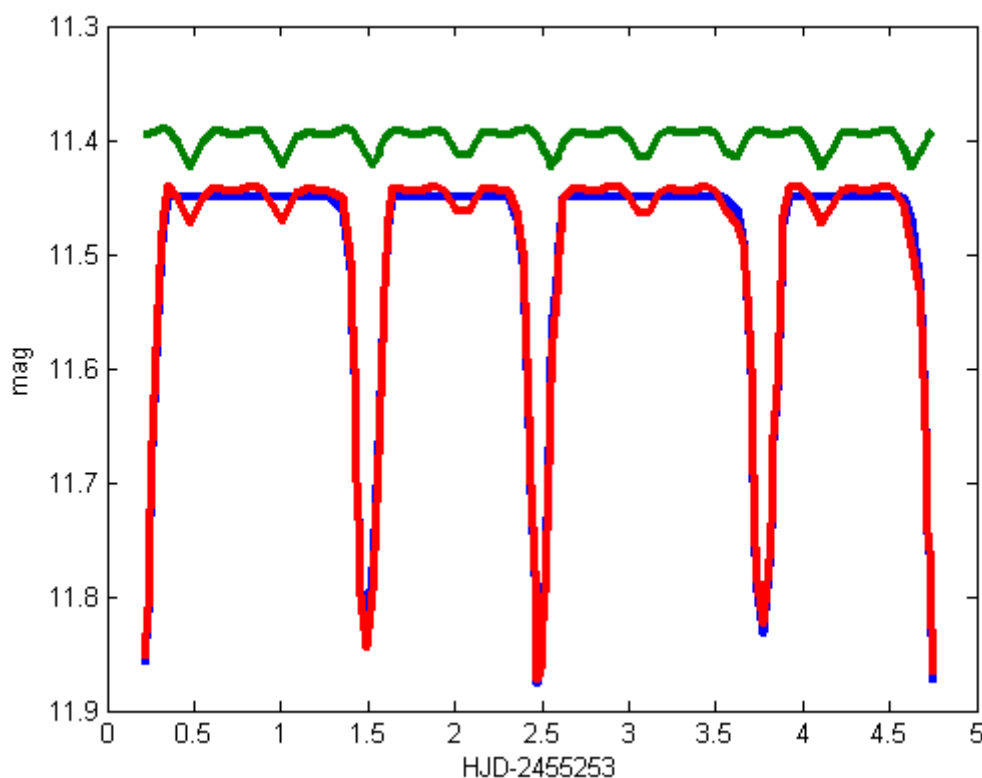


AV CMi

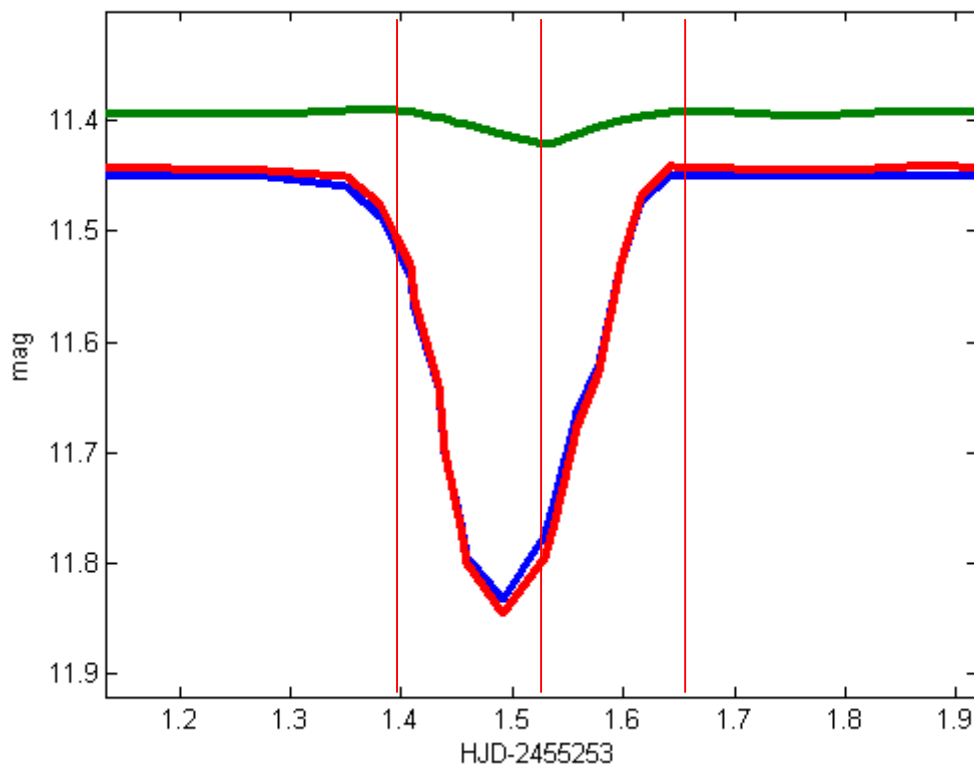
O AV CMi je v poslední době psáno více než je zdrávo, ale není se čemu divit, AV CMi je velice zajímavou soustavou. Nejenže je to excentrická dvojhvězda, ale pravděpodobně kolem ní obíhá třetí těleso a není zcela jasné, zda je to chladná hvězda nebo exoplaneta případně něco zcela jiného. Toto těleso bylo teprve nedávno objeveno díky pravidelným zákrytům respektive tranzitů. Jednou z možností jak se dozvědět více o tomto tajemném společníku je pokusit se napozorovat tranzit promítající se na primární nebo sekundární minimum.

Příležitost není ovšem vždy. Ale podle výpočtu o víkendu 26-28. února se to může podařit. První noc 26./27.2. nastává sekundární minimum a přes něj se může promítat tranzit, druhou noc 27./28.2. to je zase primární minimum s tranzitem. Je to jedinečná příležitost - pravděpodobně jediná pro letošní sezónu, proto kdo bude mít možnost, ať se pokusí tento nevídaný úkaz naměřit. Nevýhoda je v tom, že hvězda zapadá prakticky ve stejnou dobu jak končí tranzit. Samotná hvězda zapadá dle programu Albireo, Cartes du Ciel ve 2:45 UT ! :-)

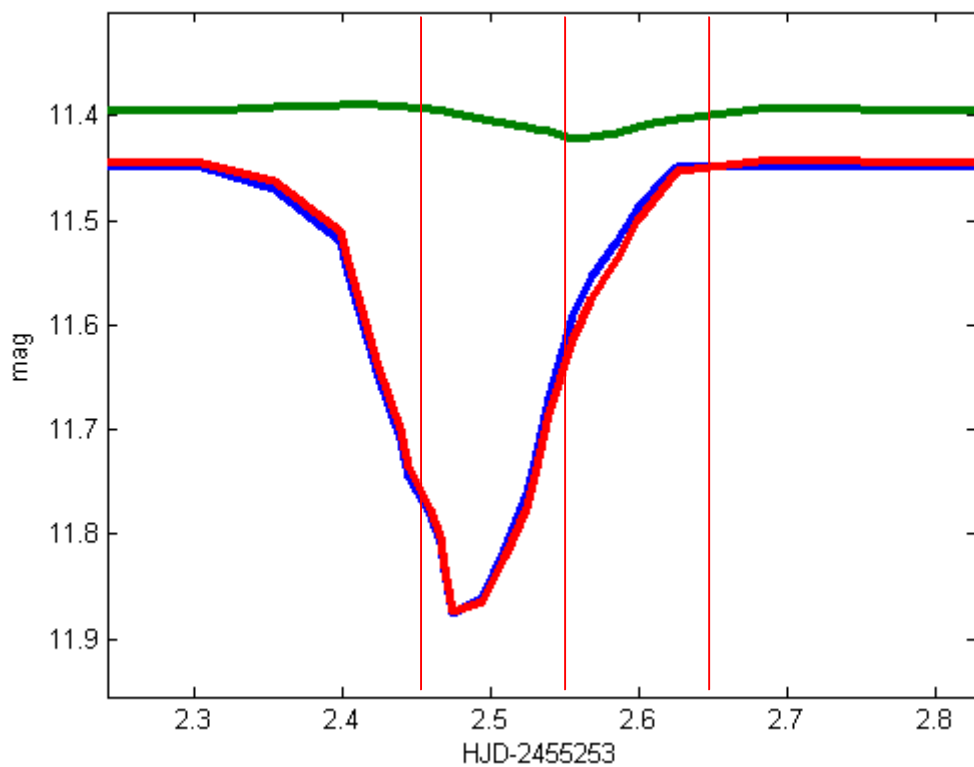
AV CMi	Minimum (UT)			Tranzit (UT)		
26./27.2.2010	20:40	23:50, HJD 2455254.492	2:50	22:30	0:10, HJD 2455254.507	1:49
27./28.2.2010	20:20	23:40, HJD 2455255.487	2:55	23:26	1:05, HJD 2455255.545	2:44



Předpokládaná podoba světelné změny (červená) složená z tranzitu exoplanety (zelená), vzájemných zákrytů dvojhvězdy (modrá), časová osa je HJD-2455253



Předpokládaný sekundární zákryt a tranzit v noci 26./27.2.2010, časová osa je HJD-2455253



Předpokládaný primární zákryt a tranzit v noci 27./28.2.2010, časová osa je HJD-2455253